

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Кирил Георгиев Банков,
ФМИ СУ „Св. Кл. Охридски” и ИМИ-БАН

по конкурса за избор на „доцент” за нуждите на ВСУ „Л. Каравелов” по
Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика

Професионално направление: 4.5. Математика

Научна специалност: Геометрия и топология (Дескриптивна геометрия)

обявен в ДВ, бр. 36 от 27.04.2018 год.

С единствен кандидат **ас. д-р Цветослава Иванова Зарева-Пеева.**

1. Основания за становището

Със заповед № 410/03.05.2018 на Ректора на ВСУ „Л. Каравелов“ съм включен в състава на научното жури по конкурса за избор на „доцент” за нуждите на ВСУ „Л. Каравелов“ по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.5. Математика, научна специалност: Геометрия и топология (Дескриптивна геометрия) обявен в ДВ, бр. 36 от 27.04.2018 год. С решение на Научното жури от 30.07.2018 г. съм определен да представя становище по този конкурс.

2. Кратко представяне на кандидата

Според представената автобиография, ас. д-р Цветослава Иванова Зарева-Пеева завършва висше образование като магистър през 2001 г. във Факултета по математика и информатика на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“. Защищава образователната и научна степен „доктор“ в ИМИ-БАН през 2016 г. Работила е като асистент и главен асистент в УАСГ и ВСУ „Л. Каравелов“. В представените материали не намерих копия от дипломи и други документи доказващи тези данни. Затова приемам информацията от автобиографията за достоверна.

3. Трудове и цитирания

За участие в конкурса ас. д-р Цветослава Зарева-Пеева е представила списък от: 2 монографични труда на български език; 4 публикации (1 на английски и 3 на български език); 3 учебни пособия на български език; 4 Web учебни пособия на български език. Заглавията на три от “Web учебните пособия” съвпадат със заглавията от „Учебните пособия“.

От изброените трудове повечето са самостоятелни. Само три от публикациите са направени съвместно с български съавтори. Поради липса на друга информация, приемам, че участието на авторите е по равно.

Две от публикациите са в сборници от международни научни конференции, за които приемам, че са рецензирани издания. Другите две публикации са с по една задача в примерни теми за кандидатстудентски изпит в УАСГ.

В отделен списък ас. Зарева-Пеева е посочила 7 публикации (6 на български език и 1 на английски език), които са представени за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. Нито една от тях не съвпада с публикациите, представени за участие в конкурса за „доцент“.

Представен е списък с 2 цитирания в един и същ труд на български автор.

Според мен, задача в примерна тема за кандидатстудентски изпит не е сериозна публикация. Но дори и да не считаме тези две публикации, в количествено отношение научните трудове и цитиранията на ас. Зарева-Пеева покриват изискванията от Приложение 2 на Правилника за развитието на академичния състав във ВСУ „Л. Каравелов“.

4. Научни и научно-приложни постижения

За участие в конкурса ас. Цветослава Зарева-Пеева е представила два монографични труда. В първия от тях, *„Хвърлена сянка от тяло“ с ДИСК Видеоматериали в AutoCAD-3D към „Хвърлена сянка от тяло“*, е предложен нов подход за намиране на хвърлена сянка от тяло чрез откриване на хвърлените сенки върху координатните равнини на права, минаваща през връх на тяло и успоредна на координатната равнина, инцидентна с основата му върху дирите на положена лъчева равнина, съдържаща правата и лъчите през точки от нея.

Вторият монографичен труд *„Сечение на тяло с равнина“*, с ДИСК Видеоматериали в AutoCAD-3D към *„Хвърлена сянка от тяло“* представя нов подход за намиране на равнинно сечение на тяло чрез откриване на пресечната права със секущата равнина на стена на тяло с основа, инцидентна с някоя от координатните равнини. При този подход се постъпва по един и същ начин както при тяло с безкраен и с краен връх, така при право и наклонено тяло и при тяло с основа в някоя от координатните равнини.

От педагогическа гледна точка, тези два монографични труда допринасят за преподаване на съответните теми от дескриптивната геометрия. Видеоматериалите онагледяват по подходящ начин новите подходи към съответните теоретични знания.

Две от публикациите (тези в сп. *Математика*) имат педагогическа стойност, понеже изясняват преподаването на някои въпроси от стереометрията в училище: построяването на равнина през три точки и построяването на равнина през точка, перпендикулярна на права, които са основни задачи при намиране на равнинно сечение на геометрично тяло. Участието на кандидата в тези две публикации е с по една примерна задача за кандидатстудентски изпит в УАСГ.

Използването на AutoCAD за визуализация и извличане на геометрични данни на обекти при намиране на хвърлена сянка на обекти в дескриптивната геометрия е приносът на трета от публикациите. Четвъртата публикация има теоретичен принос в изучаването на топологични характеристики на r -мерния куб, където r е „голямо“ кардинално число.

5. Участие в научноизследователски проекти и научни форуми

Според представената справка, ас. д-р Цветослава Зарева-Пеева е участвала в 3 международни и един вътрешно институтски проекта към ИМИ-БАН. Тези проекти са

свързани с внедряването на информационно-комуникационните технологии (ИКТ) и тяхното ползване в училищата.

Ас. Зарева-Пеева е участвала с доклади в 2 международни конференции, като докладите са две от публикациите, за които писах по-горе. Тя е участвала с доклади и в 8 национални конференции (една от тях е с международно участие). Тематиката на тези доклади е свързана с преподаване на дескриптивна геометрия или онагледяването му с помощта на AutoCAD.

6. Преподавателска и обучителна дейност

Считам, че това е една от силните страни в професионалната биография на ас. д-р Цветослава Зарева-Пеева. Повече от 15 години тя преподава в УАСГ и ВСУ „Л. Каравелов“. Тя е разработила учебна програма за дисциплината „Дескриптивна геометрия“ за специалността „Ландшафтна архитектура и ландшафтно планиране“ в УАСГ. Автор е на учебни пособия по дескриптивна геометрия, някои от които са Web пособия, както и на електронна платформа за обучение по дескриптивна геометрия.

7. Други

Заслужава да се отбележи, че ас. д-р Цветослава Зарева-Пеева е инициатор и организатор на студентската олимпиада по дескриптивна геометрия. Тя започва през 2014 година за студентите от УАСГ, а след това разширява обхвата си, като има предложение от 2018 г. да прерасне в Балканска студентска олимпиада по дескриптивна геометрия. Считам, че това е изключително полезна инициатива за студенти, които изучават дескриптивна геометрия.

8. Лични впечатления за кандидата

Познавам ас. д-р Цветослава Зарева-Пеева от 2016 година, когато рецензирах нейния дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор“. Този труд ми направи много добро впечатление с оригиналните приноси в методиката на преподаване на дескриптивната геометрия във висши учебни заведения. Убеден съм, че тя прилага иновативните модели, описани в дисертационния труд, в собствените си методи на преподаване.

9. Препоръки

Препоръчвам на ас. Зарева-Пеева да публикува научните си резултати в реферирани или международно признати издания.

10. Заключение

Документите и материалите, представени от ас. д-р Цветослава Иванова Зарева-Пеева, отговарят на всички изисквания на ЗРАСРБ, ПЗРАСРБ и ПЗРАС на ВСУ „Л. Каравелов“. Представени са научни трудове, публикувани след материалите, използвани

при защита на образователната и научна степен „доктор”. В работите на ас. Зарева-Пеева намирам ценни приноси към преподаване на дескриптивна геометрия и стереометрия. Цветослава Зарева-Пеева участва активно в учебно-образователната дейност, както и в научни форуми.

Предвид всичко казано препоръчам на уважаемите членове на научното жури, както и на уважаемите членове на Факултетния съвет на СФ при ВСУ „Л. Каравелов“

да гласуват за присъждането на академичната длъжност „доцент” на ас. д-р Цветослава Иванова Зарева-Пеева

по: Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика;
Професионално направление: 4.5. Математика; Научна специалност: Геометрия и топология (Дескриптивна геометрия).

20 август 2018

Подпис:

проф. д-р Кирил Банков